



გუგლიის მუნიციპალიტეტის კიროვის აღმინისტრაციულ ერთეულში მინი
სტადიონის კეთილმოწყობის

პ რ ო ე ქ ტ ი

განმარტებითი ბარათი

ზუგდიდის მუნიციპალიტეტის გამგეობის შეკვეთის საფუძველზე ჩატარდა საკვლევადიებო სამუშაოები რომელიც ითვალისწინებს სოფ. კიროვში მინი სტადიონის კეთილმოწყობას. მოცემული პროექტი დამუშავებულია მოცემული დავალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე.

არსებული სიტუაციით, სპორტული მოედნის დაქვემდებარებაში არსებული ნაგებობა არის ავარიული. დაზიანებულია სახურავი, გადაუხურავია საშხაპე ოთახები. ასევე ობიექტზე არ არსებობს წყალმომარაგების და ელმომარაგების ქსელი.

პროექტით გათვალისწინებულია არსებული შენობის რეაბილიტაცია, კერძოდ, კედლების გარე და შიდა შელესვა და მოპირკეთება, შუა ოთახში კედლის მოხსნა და ფართის გაზრდა, ასევე საშხაპეების კეთილმოწყობა სამ-სამი წერტილით და წყლის ელექტრო გამათბობლით. ასევე დაზიანებული სახურავის დემონტაჟი და შეცვლა ახლით. გათვალისწინებულია არსებული 3 რკინის კარის შეღებვა და ახალი საკეტის მოწყობა, ხოლო საშხაპეებისთვის ორი ახალი მეგალოპლასტმასის კარის დამზადება და მონტაჟი.

პროექტში მოცემულ ადგილზე მოეწყოს წყალმიმღები სადაწნეო ავზი Q=3გ. სიმაღლით h=6 მ. რომელიც მარაგდება გზის პირას არსებულ ჭაბურღილთან მოსაწყობი საპროექტო ელ. ტუმბოდან და უკავშირდება პოლიეთილენის მილით დ-25მმ მთლიანი სიგრძით 110გ/მ. ხოლო გათვალისწინებულია ავზიდან არსებულ ქსელზე მიერთება პლასტმასის მილით დ-25 სიგრძით 28მ.

ნახაზების ნუსხა

- 1. განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა
- 2. არსებული ფოტოგასალა, ფოტოგრაფიისტური რენდერები
- 3. სიტუაციური გეგმა
- 4. გეგმა
- 5. ჯრილი 1-1
- 6. ჯრილი 2-2; ჯრილი 3-3; ჯრილი 4-4; ჯრილი 5-5; გეგმა
- 7. სადანეო ავზი
- 8. ფრაგმენტები; ლითონის ჯონსტრუქციის და ჯარ-ჯანჯრების სპეციფიკაცია
- 9. საუბათო მოცულობითი უწყისი
- 10. გენერალის ორგანიზაცია
- 11. ჯალანდარული გრაფიკი

ღამკვეთი:		გუბილის მუნიციპალიტეტის კიროვის აღმოსტრამიულ ერთეულში 3060			
ჯამდის მუნიციპალიტეტის გამგეობა		სტადიონის კეთილმოწყობა			
უროსი	ა. უტპარაქი		განმარტებითი ბარათი და ნახაზების ნუსხა	0/3 ა. უტპარაქი	
ღამუშავა	ა. უტპარაქი			ურცელი	1
				ურცელავი	11

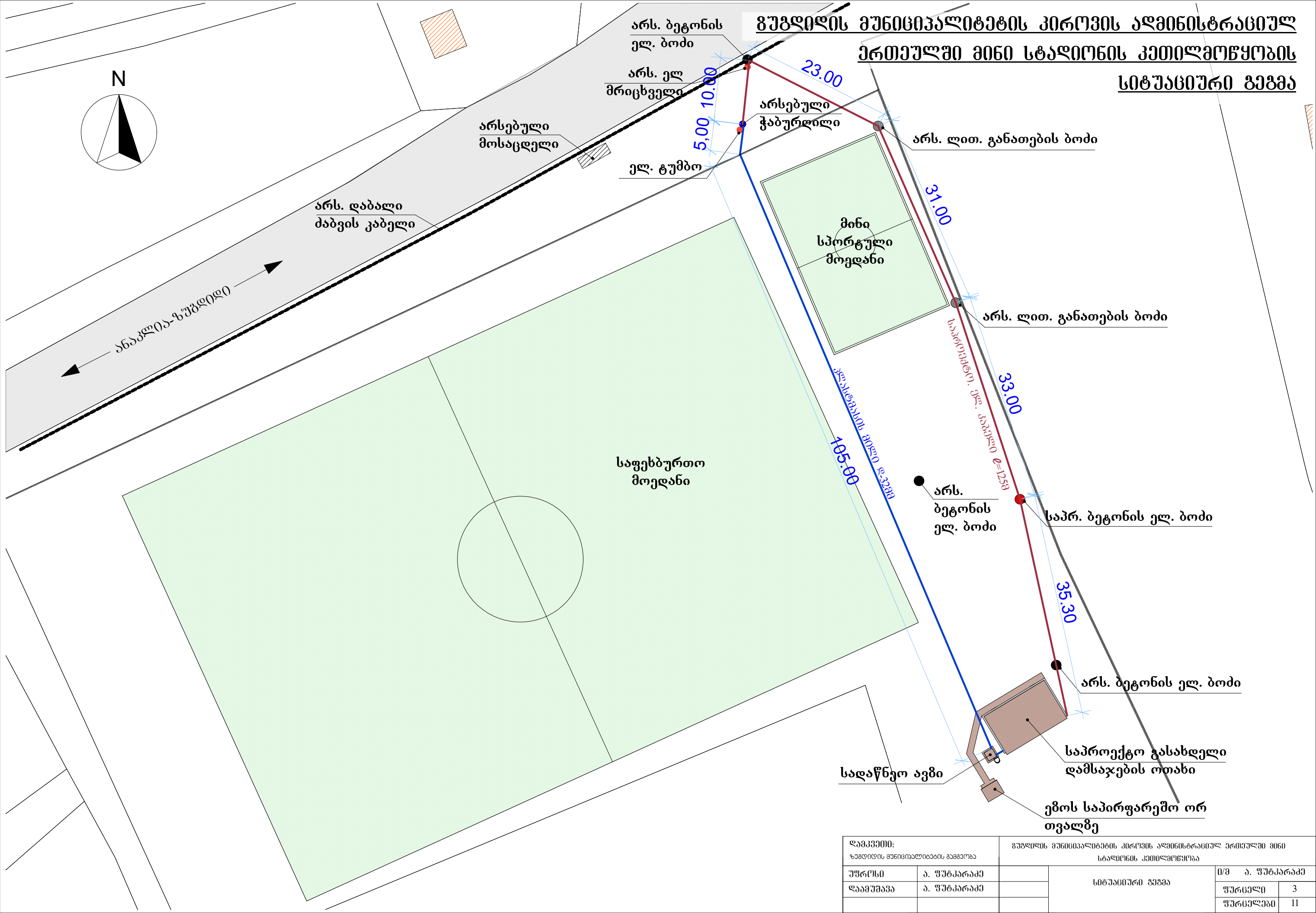
არსებული ფობოგასალა



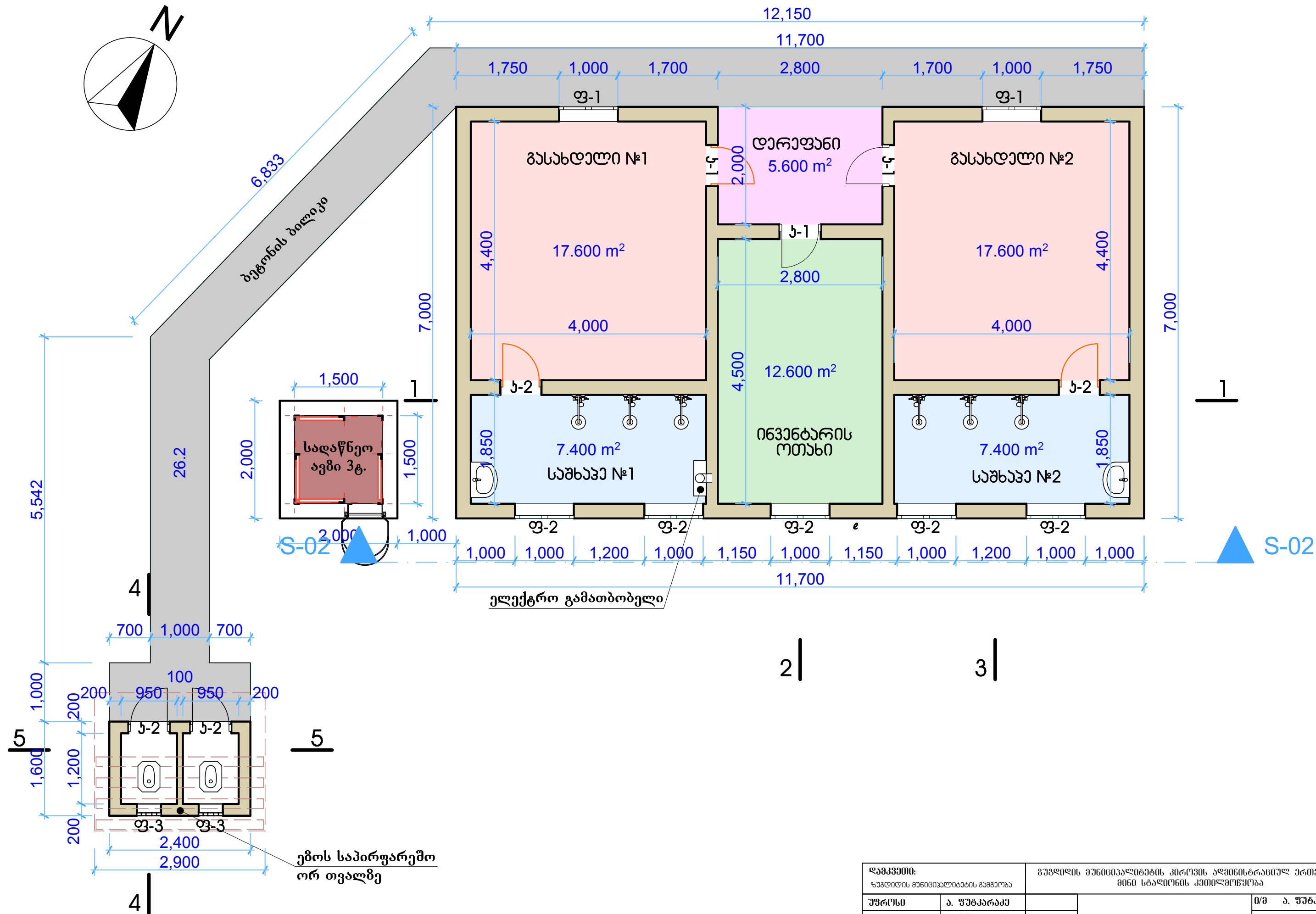
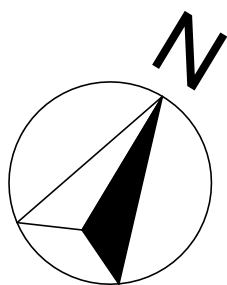
ფობოგასალის მშენებლობის პროექტი



ღამკვეთი:		ფობოგასალის მშენებლობის პროექტი			
ფობოგასალის მშენებლობის პროექტი		სტადიონის კომპლექსი			
პროექტი	ა. შუბარაძე		არსებული ფობოგასალა; ფობოგასალის მშენებლობის პროექტი	ი/მ ა. შუბარაძე	
ლაგვარა	ა. შუბარაძე			ფურცელი	2
				ფურცლები	11

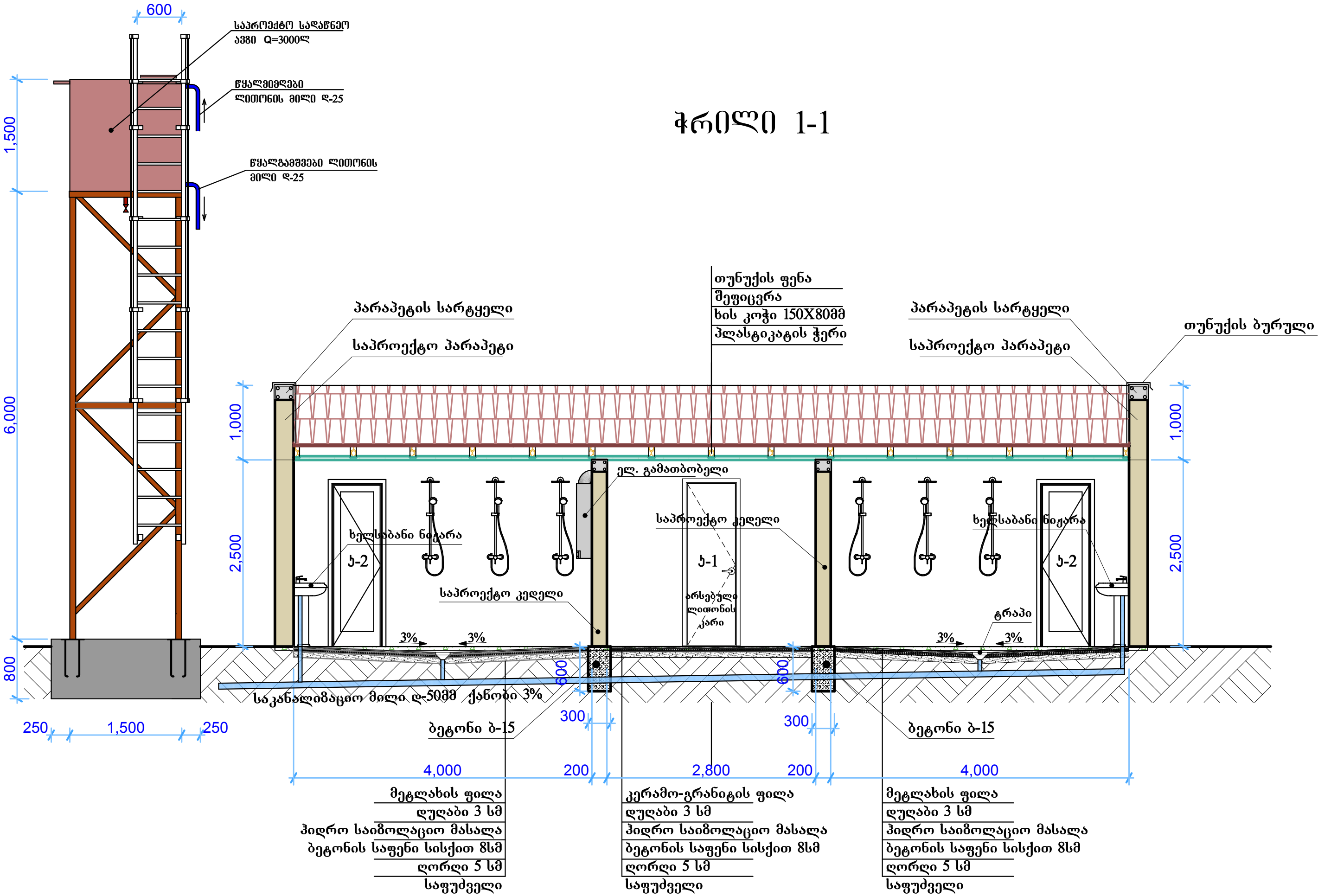


ლაგეკვეთი:		გუგლიდის მუნიციპალიტეტის პიროვის ალმინისტრაციულ პრეტეულში მინი სტადიონის კეთილმოწყობა			
ჯამილის მუნიციპალიტეტის გეგმეობა		სტადიონის კეთილმოწყობა			
უშროსი	ა. უშტკარაძე		სიტუაციური გეგმა	მ/მ	ა. უშტკარაძე
ლაგეკვეთა	ა. უშტკარაძე			ურსელი	3
				ურსელეაი	11

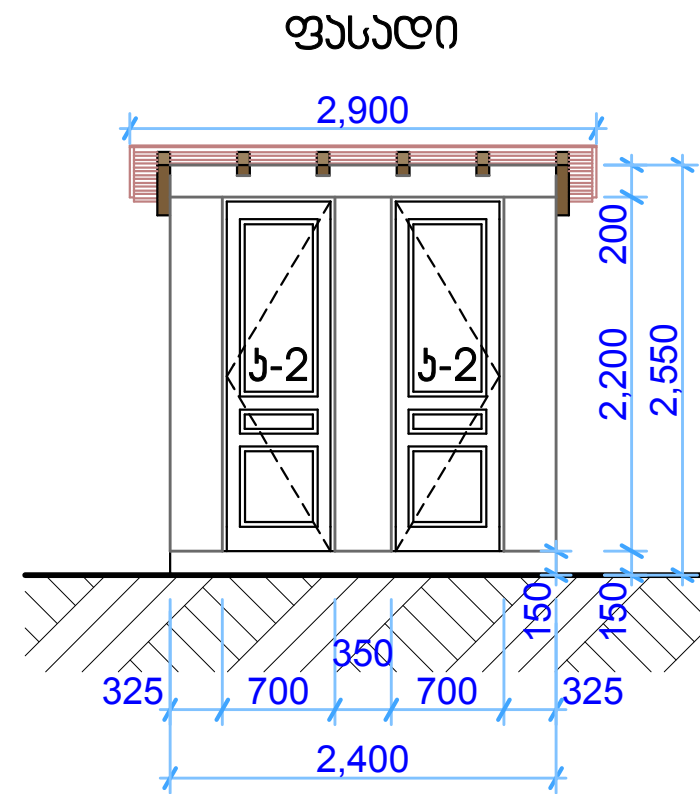
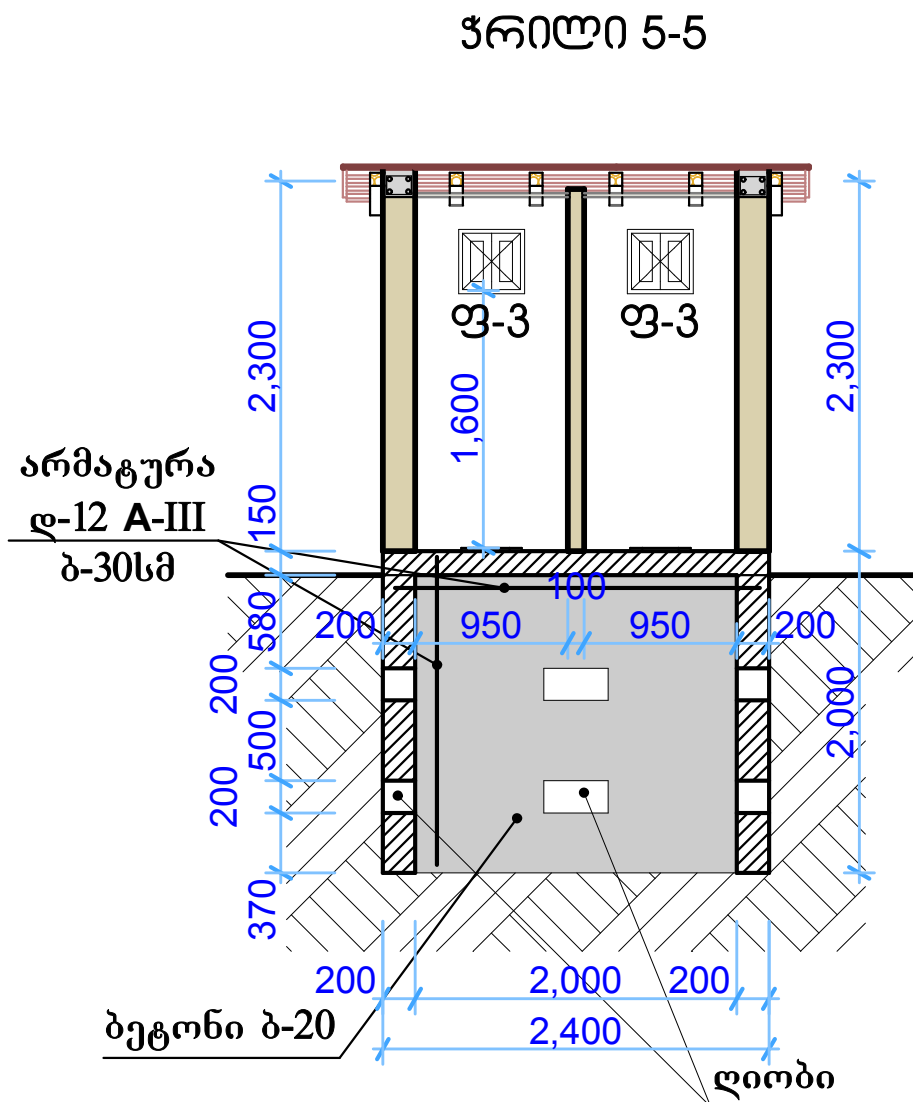
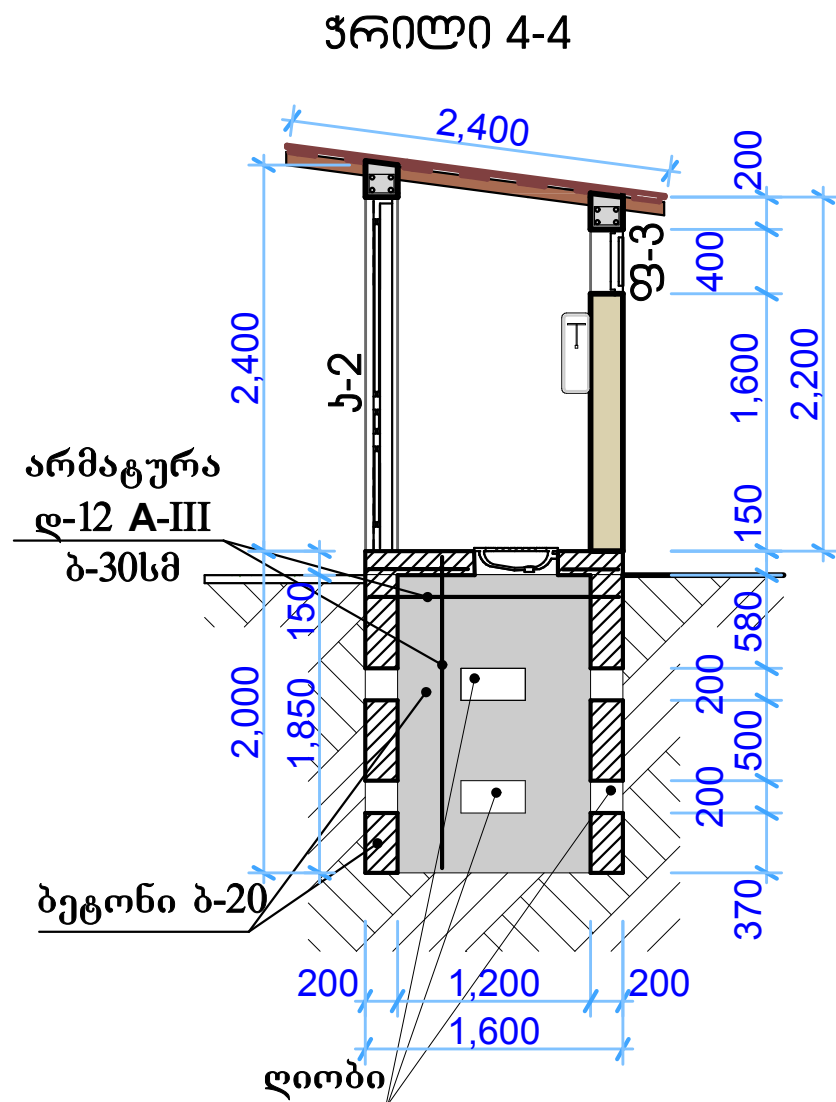
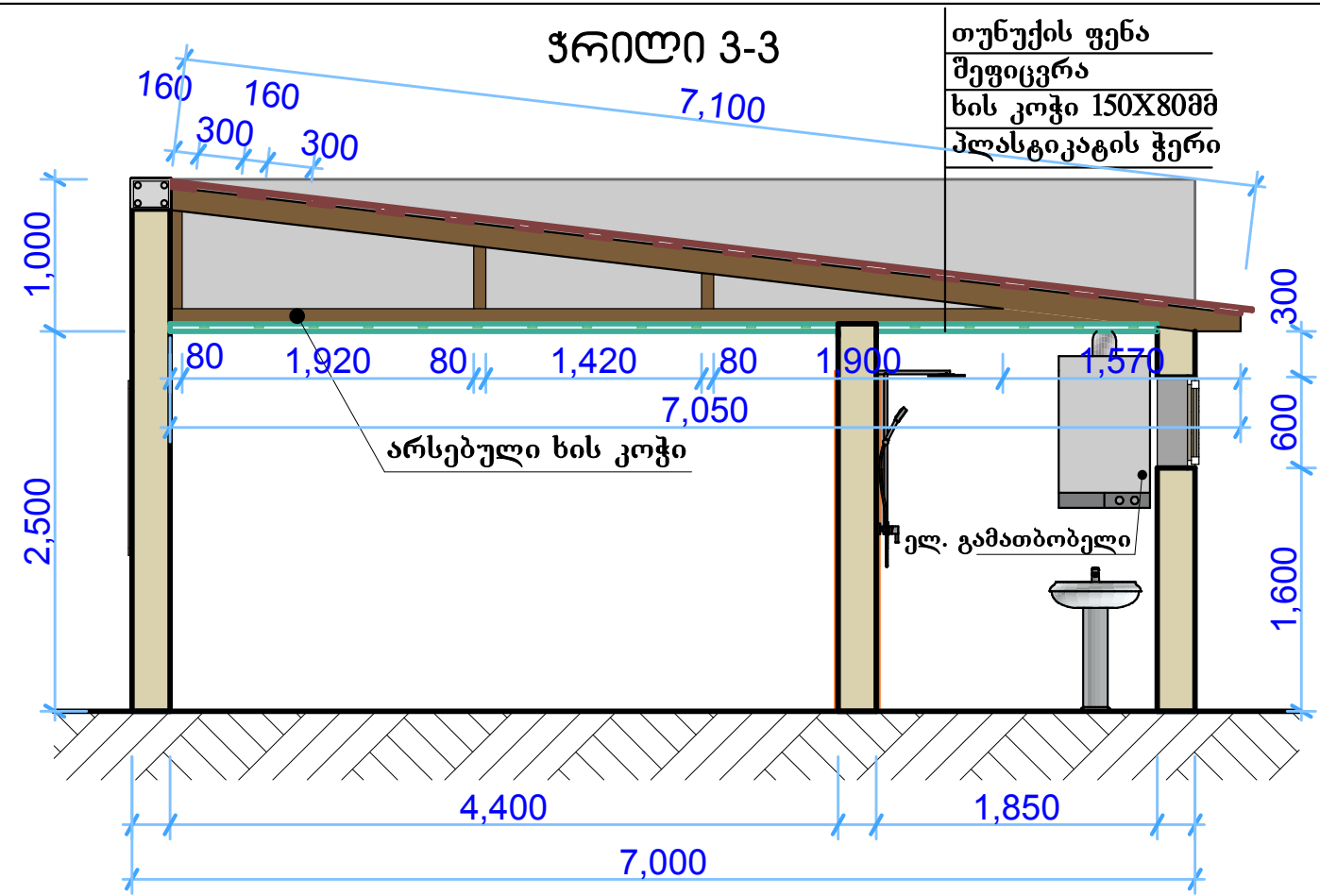
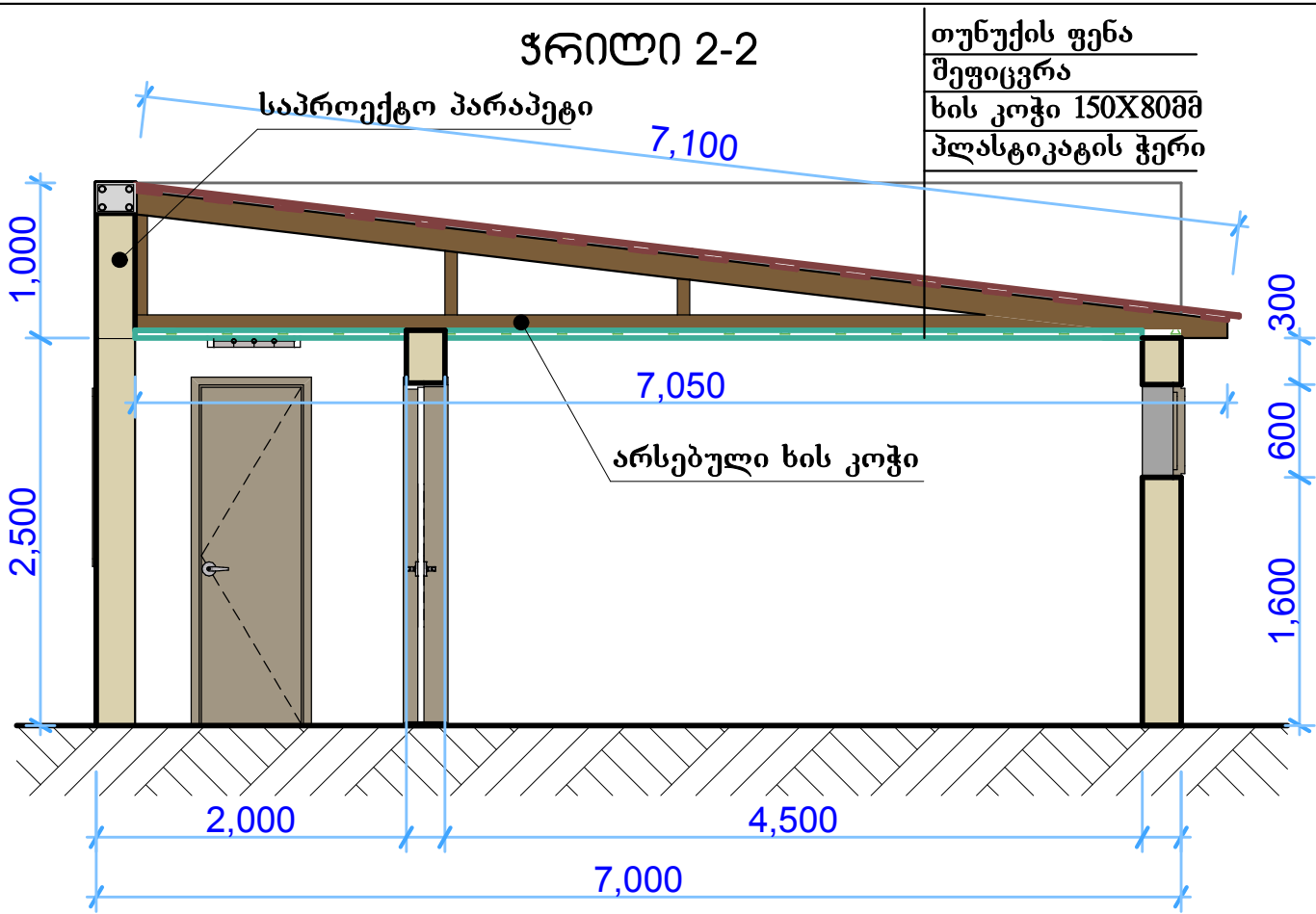


ღამკვეთი:		გუგულის მონიშნალობების პირის აღნიშვნისთვის ერთეულში			
გუგულის მონიშნალობების გავრცელება		მისი სტატისტიკის კეთილმოწყობა			
უზრისი	ა. უზრისი	გუგუა	მ/მ	ა. უზრისი	
ღამკვეთი	ა. უზრისი		უზრელი	4	
			უზრელში	11	

ჟრილი 1-1

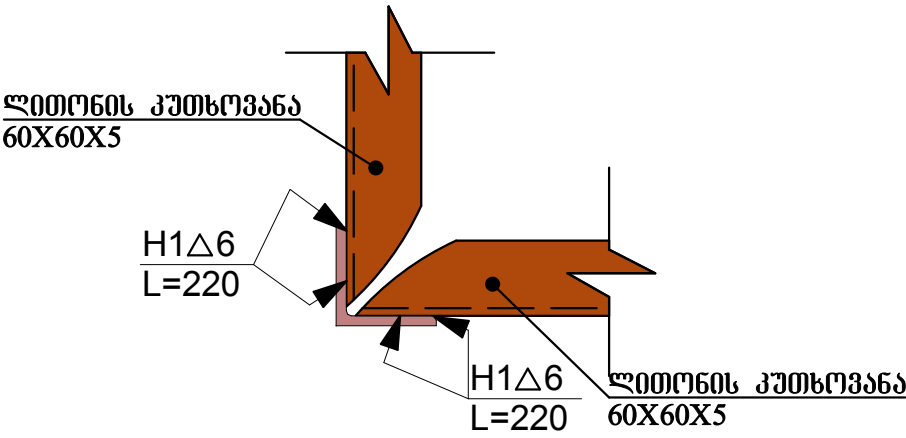
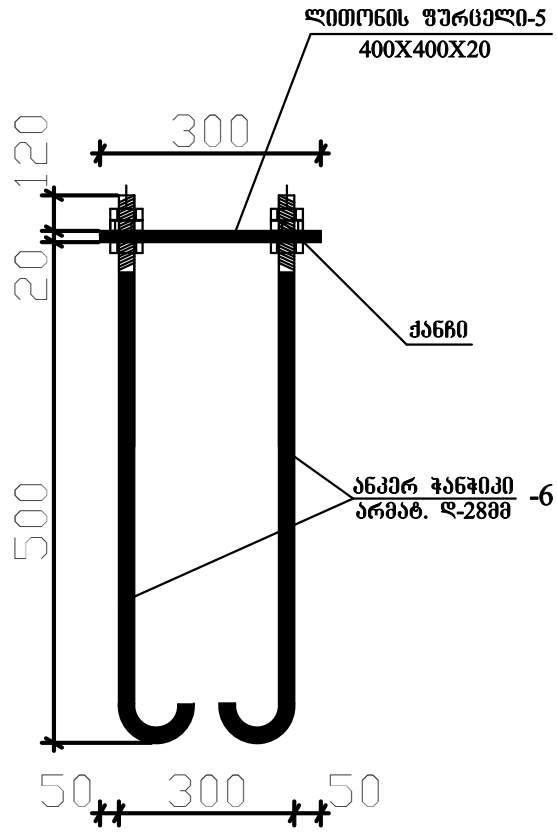


ღამკვეთი:		გუგლიდის მუნიციპალიტეტის კირიშის ადმინისტრაციულ ერთეულში მინი სტადიონის კეთილმოწყობა			
უზრუსი	ა. შუტპარაპე		ჟრილი 1-1	მ/მ	ა. შუტპარაპე
ღამკვეთი	ა. შუტპარაპე			ურცეული	5
				ურცეული	11

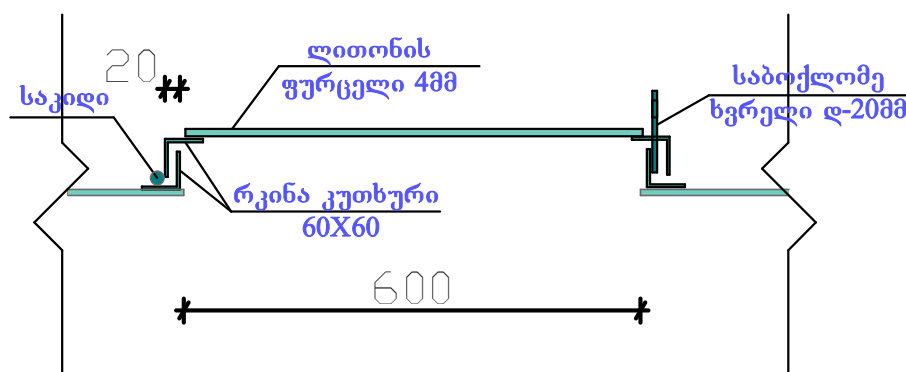


ღამკვეთი:		გუბლიის მუნიციპალიტეტის პირველი ალმინისტრაციული ერთეულიში მინი სტადიონის კეთილმოწყობა			
უზრდსი	ა. შუბპარაძე		ჰრილი 2-2; ჰრილი 3-3; ჰრილი 4-4; ჰრილი 5-5; გეგმა		მ/შ ა. შუბპარაძე
ლაგმუშავა	ა. შუბპარაძე				ურცელი 6
					ურცელუმი 11

ჩასატანადი დეტალი



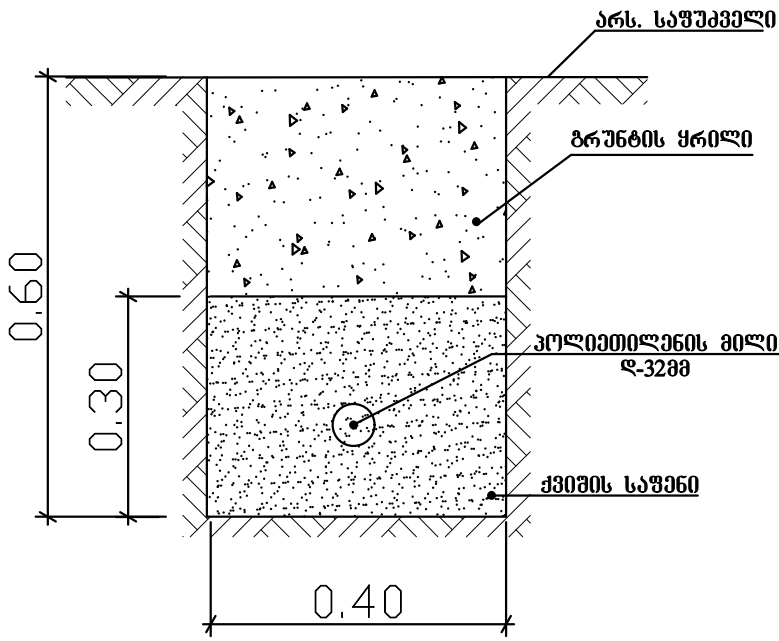
ავზის ჩასასვლელი ლუქი



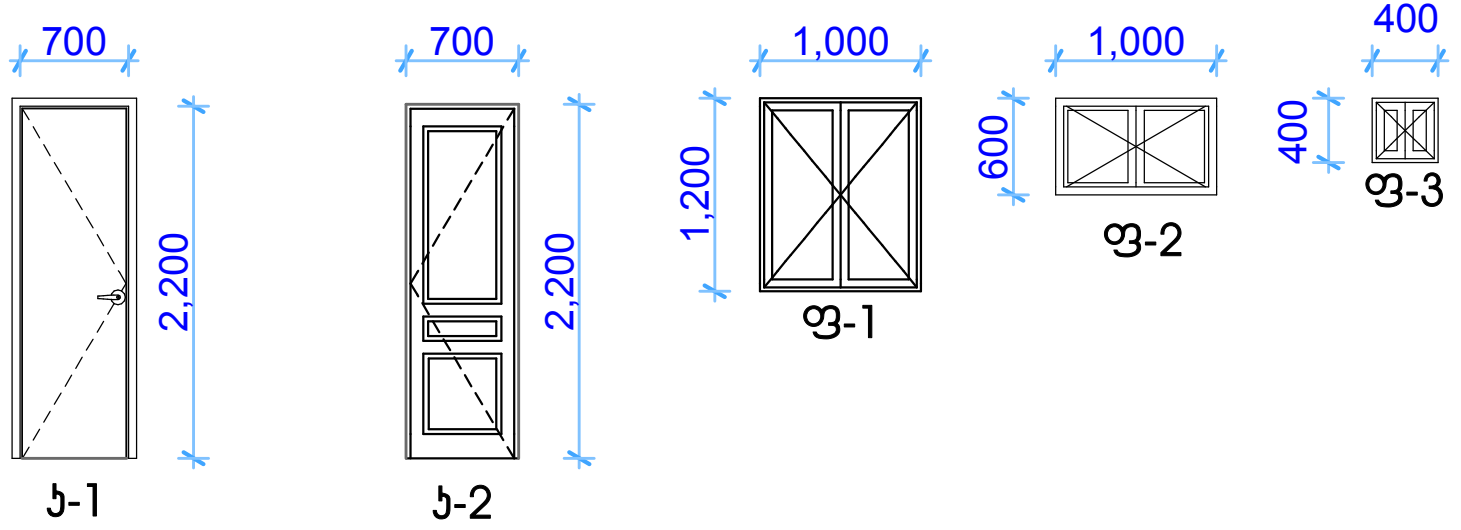
არმატურის სპეციფიკაცია							მოცულობა		
დასახ		ესკიზი	ზომები მმ	სისქე მმ	რაოდენ	მოც. მტ. მ	ერთ. წონა კგ	მთლიან წონა კგ	
აგების მოწყობა			1500X1500	6	6	13.5	47.1	636	
			300X300	8	4	0.4	62.8	25	
დგარები და კარკასი	1		80X80	8	4	24	9.65	232	
	2		80X80	8	4	6	9.65	58	
	3		60X60	5	16	33.6	4.57	154	
	4		60X60	5	4	6	4.57	28	
ასასვლელი კიბე			60X60	5	2	12.4	4.57	57	
			40X4	4	3	14.8	1.26	19	
			60X60	5	2	12.4	4.57	57	
			20A-III	600	16	10	2.47	25	
ჯამი								1262 ტ	

ბეტონი: B-20
V=3.2მ³

ბრუნავს - ლანგარი თხრილის ზრდი



ხარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია



ღამკვეთი:		გუგლიშის მუნიციპალიტეტის კირიშის ადმინისტრაციულ ერთეულში მინი სტადიონის კეთილმოწყობა							
უფროსი	ა. შუბარაძე		ფრაგმენტები: ლითონის კონსტრუქციის საპიფიქსაციო პარ-ფანჯრების სპეციფიკაცია				0/მ ა. შუბარაძე		
დაამუშავა	ა. შუბარაძე						ურცელი	8	
							ურცელი	11	

სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი				
I საძირკველი	№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	1	2	3	4
	1	პარაპეტზე დაზიანებული სამშენებლო ბლოკის მოხსნა	მ³	0.5
	2	საპროექტო ტიხრებისათვის ღუნტური თხრილის ამოღება ხელით, თვითმცლელზე დატვირთვით	მ³	0.7
	3	ამოღებული გრუნტის გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე	ტ	1
	4	საძირკველის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა 10სმ	მ²	0.5
II კედლები	5	ბეტონის საძირკველისა და ზეძირკველის მოწყობა ბეტ. ბ-15	მ³	0.7
	6	შიდა ტიხრების მოწყობა წვრილი ბლოკისგან 0.2X0.2X0.4მ 8.3 მ²-ზე	მ³	1.7
	7	მონოლითური რკ/ბეტონის სარტყლის მოწყობა ტიხრებზე ბეტონით ბ-22.5	მ³	0.15
	8	არმატურა A-I დ-8მმ ; A-III დ-14მმ	ტ	0.020
	9	სარტყელში გლანულის მოწყობა დ-8მმ ხის კოჭების დასაბმელად	კბ	12
	10	პარაპეტის კედლების მოწყობა წვრილი სამშენებლო ბლოკით ზომით 0.2X0.2X0.4მ h=0.8მ 20.6მ²	მ³	4.2
	11	პარაპეტზე მონოლით. რკ/ბეტონის სარტყლის მოწყობა	მ³	1
	12	არმატურა A-I დ-8მმ ; A-III დ-14მმ 102.8მ.	ტ	0.140

	№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	1	2	3	4
III სახურავი და საფარი	13	სახურავის ხის სანივნივე შესალარტყი ფიცრის, კოჭების (0.15X0.08X7.20მ=1.3მ³) და დგარების სისტემის მოწყობა წიწვიანი ჯიშის მასალით	მ³	2.2
	14	სახურავის ბურულის მოწყობა შეღებილი პროფ. საფენით სისქით 0.5მმ	მ²	84
	15	პარაპეტზე ფერდების მოწყობა შეღებილი თუნუქისაგან	მ²	18
	16	უკანა სანივნივე კოჭის მოსახვა მაგნეზიტის ფილით	მ²	5.8
IV იატაკი	17	იატაკის ქვეშ ღორღის საფენის მოწყობა სისქით 8 სმ	მ³	1.7
	18	ბეტონის იატაკის მოწყობა სისქით 8სმ-ზე ბეტონი ბ-22.5	მ³	1.7
	19	ჰიდროიზოლაციის 2 ფენის მოწყობა ბიტუმის მასტიკაზე	მ²	21
	20	ქვიშაცემენტის მოჭიმვა სისქით 3სმ	მ²	21
	21	ოთახებში კერამოგრანიტის ფილების დაფენა წებოცემენტის ხსნარზე	მ²	53.5
	22	საშხაპე ოთახებში მეტლახის ფილების დაგება	მ²	14.8
V კარ-ფანჯარები	23	არსებული 3ც ლითონის ყრუ კარის შერემონტება- შეღებვა და საკეტის მოწყობა ზომით 0.7X2.2მ. 3ც.	მ²	9.5
	24	ერთფრთიანი მეტალოპლასტმასის ყრუ კარების მოწყობა ოთახებში ზომით 0.7X2.2მ 2 ც	მ²	3
	25	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის ბლოკის მოწყობა ზომით 1.0X1.2მ -2ც და 1.0X0.6-4ც ორმაგი მინაპაკეტით	მ²	5.4
	26	არსებული ლითონის გისოსების შეღებვა ზეთოვანი საღებავის ორჯერადი შეღებვით	მ²	2.4
	27	საშხაპე ოთახებში გამწოვი ვენტილატორის მოწყობა დ-200მმ	ც	2

	№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	1	2	3	4
VI გარე და შიდა მიპირკეთება	28	გარე ფასადის ნაწილობრივი გაუმჯობესებული შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	67
	29	კედლების შესხურება დეკორატიული ქვიშა-ცემენტის ხსნარით (შებრიზგვა)	მ²	138
	30	ინვენტარის ოთახის ნაწილის და საშხაპე ოთახების გაუმჯობესებული შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	76
	31	სველ წერტილებში კერამიკული მოჭიქული ფილების (კაფელი) მოწყობა კედლების მთელს პერიმეტრზე	მ²	56
	32	წვე ოთახის ტერის მოწყობა პლასტიკატის ფილებით ლითონის პროფილების კარკასზე	მ²	55.5
	33	ტერის და კედლების ორჯერადი შეფითხვა და შეღებვა მაღალხარისხიანი წყალემულსიის საღებავით	მ²	175
VII ელექტრო მიმარეგება	37	არსებული ბეტონის ელ. ბოძის გადაადგილება	ც	1
	38	ელ. სადენ-კაბელის მოწყობა გზის პირას არსებული ელ. ბოძზე გამაგრებული ელ. მრიცხველიდან საჰაერო გზით 2X10	გ/მ	132
	39	ელ. სადენების მოწყობა დახურული გაყვანილობისთვის	გ/მ	125
	40	ჩაფლული ტიპის ჩამრთველებისა და როზეტების მოწყობა კედელში	ც	18
	41	ტერზე სანათების მოწყობა	ც	17
VIII სანტექნიკური სამუშაოები	42	ელ. გამათბობლის, მოცულობითი ბოილერის მოწყობა 200ლტ 41კვტ	ც	1
	43	ხელსაბანი ნიჟარის მოწყობა კომპლექტით	ც	2
	44	იატაკზე ტრაპის მოწყობა	ც	2
	45	შიდა და გარე პლასტმასის საკანალიზაციო მილების მოწყობა დ-50მმ	გ/მ	22
	46	საკანალიზაციო მილის არმირება (სამკაპი, მუხლი, ქურო	ც	12
	47	წყალმომარაგების ცხელი და ცივი წყლის პლასტმასის მილის დ-20მმ მოწყობა	გ/მ	28
	48	გაყვანილობის არმირება დ-20მმ	ც	32
	49	საშხაპე წერტილის მოწყობა კომპლექტით	ც	6
	50	გარე მიღების თბოიზოლაცია ფოლგოიზოლიანი მინერალური ბამბით	მ³	1.5

ეზოს საპირფარეშო ორ თვალზე სამუშაოთა მოცულობითი უწყისი				
I საძირკველი	№	სამუშაოთა დასახელება	ზომის ერთ.	რაოდ.
	1	2	3	4
	71	ორმოს თხრილის ამოღება ხელით, თვითმცლელზე დატვირთვით	მ³	7.8
	72	ამოღებული გრუნტის გაზიდვა ნაყარში 10 კმ-ზე	ტ	12
	73	ორმოში ბეტონის კედლების და იატაკის მოწყობა დიბის გათვალისწინებით ბეტ. ბ-20	მ³	3.4
	74	არმატურა A-III დ-12მმ 134მ.	ტ	0.120
II კედლები	75	კედლების მოწყობა წვრილი ბლოკისგან 0.2X0.2X0.4მ 14 მ²-ზე	მ³	2.8
	76	შიდა ტიხრების მოწყობა წვრილი ბლოკისგან 0.2X0.1X0.4მ 2.6 მ²-ზე	მ³	0.3
	77	მონოლითური რკ/ბეტონის სარტყლის მოწყობა ტიხრებზე ბეტონით ბ-22.5	მ³	0.3
	78	არმატურა A-I დ-8მმ ; A-III დ-14მმ	ტ	0.020
	79	სარტყელში გლანულის მოწყობა დ-8მმ ხის კოჭების დასაბმელად	კბ	1
III სახურავი და საფარი	80	სახურავის ხის სანივნივე შესალარტყი ფიცრის, კოჭების (0.08X0.08X2.4მ=0.9მ³) სისტემის მოწყობა წიწვიანი ჯიშის მასალით	მ³	0.2
	81	სახურავის ბურულის მოწყობა შეღებილი პროფ. საფენით სისქით 0.5მმ	მ²	7
V კარ-ფანჯარები	82	ერთფრთიანი მეტალოპლასტმასის ყრუ კარების მოწყობა ოთახებში ზომით 0.7X2.2მ 2 ც	მ²	3
	83	მეტალოპლასტმასის ფანჯრის სარკმლის მოწყობა ზომით 0.4X0.4მ -2ც ორმაგი მინაპაკეტით	მ²	0.32
VI გარე და შიდა მიპირკეთება	84	გარე ფასადის გაუმჯობესებული შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	14
	85	კედლების შესხურება დეკორატიული ქვიშა-ცემენტის ხსნარით (შებრიზგვა)	მ²	14
	86	შიდა ოთახების გაუმჯობესებული შეღესვა ქვიშა-ცემენტის ხსნარით	მ²	18
	87	კედლების ორჯერადი შეფითხვა და შეღებვა მაღალხარისხიანი წყალემულსიის საღებავით	მ²	18
VIII სანტექნიკური სამუშაოები	88	უნიტაზი ჩამრეცხი ავზით კომპლექტი	ც	2
	54	წყალმომარაგების პლასტმასის მილის დ-20მმ მოწყობა და მიერთება არსებულ მილთან არმირებით	გ/მ	8
	89	გაყვანილობის არმირება დ-20მმ	ც	32

ღამევეთი:		გვზილის მენიშიაღიბნის კირვის ადინისბრანიუქ ერთიუქუი ზომი სტაიონის კეთილმერეობა			
უზრონი	ა. უზბარაამ		სამუშაოთა მონელობითი უწყისი		ი/მ ა. უზბარაამ
ღამეუშაპა	ა. უზბარაამ				უზრეული
					უზრეულეპი
					10
					12

მშენებლობის ორგანიზაცია

საწყისი მონაცემები მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის შესადგენად

1. მშენებლობის ორგანიზაციის პროექტის დამუშავებას საფუძვლად დაედო დავალება პროექტირებაზე. სიტუაციური გეგმა და გამოყოფილი მიწის ნაკვეთის ტოპო გეგმა, საინჟინრო-გეოდეზიური დასკვნა. კონსტრუქციული გადაწყვეტილიეები. ობიექტისა და მიმდებარე ტერიტორიის დათვალიერება, მოქმედი სნ. და წ. 3.01.85 „სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია" მოთხოვნების მშენებლობაზე ხანძარსაწინააღმდეგო და მშენებლობის უსაფრთხო წარმოების ღონისძიებათა გათვალისწინებით.
2. მშენებლობის დაწყება დაიშვება სათანადო ნებართვის მიღების შემდეგ. აუცილებელია სამშენებლო მოედნის შემოკავება დროებით, ხის ან მავთულის ღობით.
3. მშენებლობისათვის საჭირო ელექტროენერგიის წყაროს წარმოადგენს ახლო მდებარე ს/ქვესადგური. ელექტროენერგიით სამშენებლო სამუშაოების მომარაგების საკითხი შეთანხმებული უნდა იყოს შესაბამის „ტექზედამხედველობის" სამსახურთან.
4. ასევე, წყლით მომარაგების საკითხი უნდა შეთანხმდეს წყალკანალის შესაბამის სამსახურთან.
5. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოების აუცილებელი პირობაა ხანძარსაწინააღმდეგო და შრომის უსაფრთხოების ზომების დაცვა.
6. სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების წარმოებისას აუცილებელია შრომის საორგანიზაციო პირობების გაუმჯობესებაზე ზრუნვა, რაც გამოიხატება როგორც შრომის, ასევე მატერიალური რესურსების რაციონალური გამოყენებით. ამასთანავე საჭიროა მექანიზაციის საშუალებების მთლიანი გამოყენება. რაც საშუალებას მოგვცემს სისტემატიურად გავზარდოთ მწარმოებლობა და გავაუმჯობესოთ სამუშაოთა შესრულების ხარისხი.

მშენებლობის პირობები და ობიექტის დასახელება

საპროექტო ობიექტი მდებარეობს სოფ. კიროვში და ითვალისწინებს მინი სგადიონის კეთილმოწყობას. მოცემული პროექტი დამუშავებულია მოცემული დავალების და ტექნიკური პირობების საფუძველზე.

პროექტით გათვალისწინებულია არსებული შენობის რეაბილიტაცია, კერძოდ, კედლების გარე და შიდა შელესვა და მოპირკეთება, შუა ოთახში კედლის მოხსნა და ფართის გაზრდა, ასევე საშხაპეების კეთილმოწყობა სამ-სამი წერტილით და წყლის ელექტრო გამათბობლით. ასევე დაზიანებული სახურავის დემონტაჟი და შეცვლა ახლით. გათვალისწინებულია არსებული 3 რკინის კარის შეღებვა და ახალი საკეცის მოწყობა, ხოლო საშხაპეებისთვის ორი ახალი მეგალოპლასტმასის კარის დამზადება და მონტაჟი.

პროექტში მოცემულ ადგილზე მოეწყოს წყალმიმღები სადაწნეო ავზი =3გ. სიმაღლით ჰ=6 მ. რომელიც მარაგდება გზის პირას არსებულ ჭაბურღილთან მოსაწყობი საპროექტო ელ. ტუმბოდან და უკავშირდება პოლიეთილენის მილით დ-25მმ მთლიანი სიგრძით 110გ/მ. ხოლო გათვალისწინებულია ავზიდან არსებულ ქსელზე მიერთება პლასტმასის მილით დ-25 სიგრძით 28მ.

რეკომენდაციები საერთო სამშენებლო სამუშაოთა

წარმოებაზე და წარ,ართვაზე

1. სამშენებლო სამუშაოების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იყოს თანამედროვე ტექნოლოგიები და ასევე მექანიზაციის საშუალებები.
2. სამშენებლო მოედანი იზღუდება დროებითი ღობით.
3. მითითებები ყველა საპასუხისმგებლო და შრომატევად სამუშაოებზე, დაბეტონებაზე და არმატურის კარკასის მოწყობაზე მოცემულია წინა თავებში.

მშენებლობის ვადები

მშენებლობის განხორციელებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოთა წარმოებისთვის საჭიროა მშენებლობის ხანგრძლივობის განსაზღვრა. მშენებლობის ხანგრძლივობის დასადგენად ვხელმძღვანელობთ სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები".

1. სნ. და წ 04.03-85 „მშენებლობის ხანგრძლივობის ნორმები"-თ მშენებლობის ხანგრძლივობა შეადგენს 59 სამუშაო დღეს.

ღამაჰჰი:		გუგლიშის მუნიციპალიტეტის კირკვის ალმინისტრაციულ ერთეულში			
ზუგდილის მუნიციპალიტეტის ზაგვოლა		მინი სტაციონის კეთილმოწყობა			
უშროსი	ა. შუბარაჰი		მშენებლობის ორგანიზაცია	0/მ	ა. შუბარაჰი
ღამაჰჰი	ა. შუბარაჰი			უშრელი	10
				უშრელი	11

კალენდარული გრაფიკი

#	სამუშაოს დასახელება	რაოდენობა	ზომის ერთეული	საათების რაოდენობა	მუშებისა და მექანიზმების რაოდ.	I თვე			II თვე			II თვე		
						10	20	30	10	20	30	10	20	30
1	2	3	4	5	6	7			8			8		
1	საძირკველი	მ²	0.5	12.2	1									
2	კედლები	მ²	6.9	35.6	2									
3	სახურავი და საფარი	მ²	84	150.3	2									
4	იატაკი	მ²	68.3	134.1	2									
5	კარ-ფანჯრები	მ²	17.9	59	2									
6	გარე და შიდა მოპირკეთება	მ²	230.6	368.8	3									
7	ეზოს კეთილმოწყობა	მ²	26.2	26.7	2									
8	ელექტრო მომარაგება	გ/მ	125	58.8	2									
9	სანტექნიკური სამუშაოები	გ/მ	60	99.8	2									
10	სადაწნეო ავზი	ც	1	69.3	2									
11	წყალმომარაგება	გ/მ	110	92.6	2									
12	ეზოს საპირფარეშო ორ თვალზე	ც	1	114.2	2									

მშენებლობის პერიოდი 59 სამუშაო დღე

ღამევებით:		გუბლიის მუნიციპალიტეტის კირიქის ალმინისტრაციულ ერთეულში მინი სტალიონის კეთილმოწყობა			
უზრუსი	ა. შუბარაძე		კალენდარული გრაფიკი		ი/მ ა. შუბარაძე
ლაგუშაძე	ა. შუბარაძე				ფურცელი 11
					ფურცელში 11